

ANSHEVITS, M. YA.: RODINA, R. I.: SIDOVICH, V. N.:
MAKAROVSKAYA, TS. D.

Stomach - Cancer

Repeated blood transfusion following cancer surgery, Klin, med., 30, no. 6, 1952.

Monthly List of Russian Accessions, Library of Congress October 1952 UNCLASSIFIED.

MAKAROVSKAYA, TS. D.

On iron metabolism in Botkin's disease (acute infectious hepatitis). Ter. arkh., Moskva 23 no.4:30-37 July-Aug 1951.
(CML 21:1)

1. Of the Therapeutic Division (Head -- Prof. M. S. Dul'tsin),
Central Order of Lenin Institute of Hematology and Blood
Transfusion (Director -- Prof. A. A. Bagdasarov, Corresponding
Member of the Academy of Medical Sciences USSR).

CA

Physiology 11F

Total and readily separated iron in the blood under physiological conditions. Ts. D. Makarovskaya. *Klin. Med. (U.S.S.R.)* 28, No. 1, 85-9 (1950); *Chem. Zentr.* 1950, II, 1369.—The total amt. of Fe in the blood differs for the 2 sexes. The detns. reported show for men about 62.3 and for women about 45.5 mg. %. This indicates a higher percentage of hemoglobin in men. The amt. of Fe in the serum varied from 84 to 126 γ % in both men and women. In 6 cases tested, lower values of 42-50 γ % are reported. All 6 of these cases showed deviations from the normal range in either body wt. or blood picture. No parallel was found between the Fe content of the serum and its hemoglobin content. The total Fe content of the blood was the same at different hrs. of the day and was not influenced by the ingestion of food. The administration of Fe per os had scarcely any effect on the total Fe of the blood of healthy individuals but it did increase the Fe content of the serum by 14-50%.

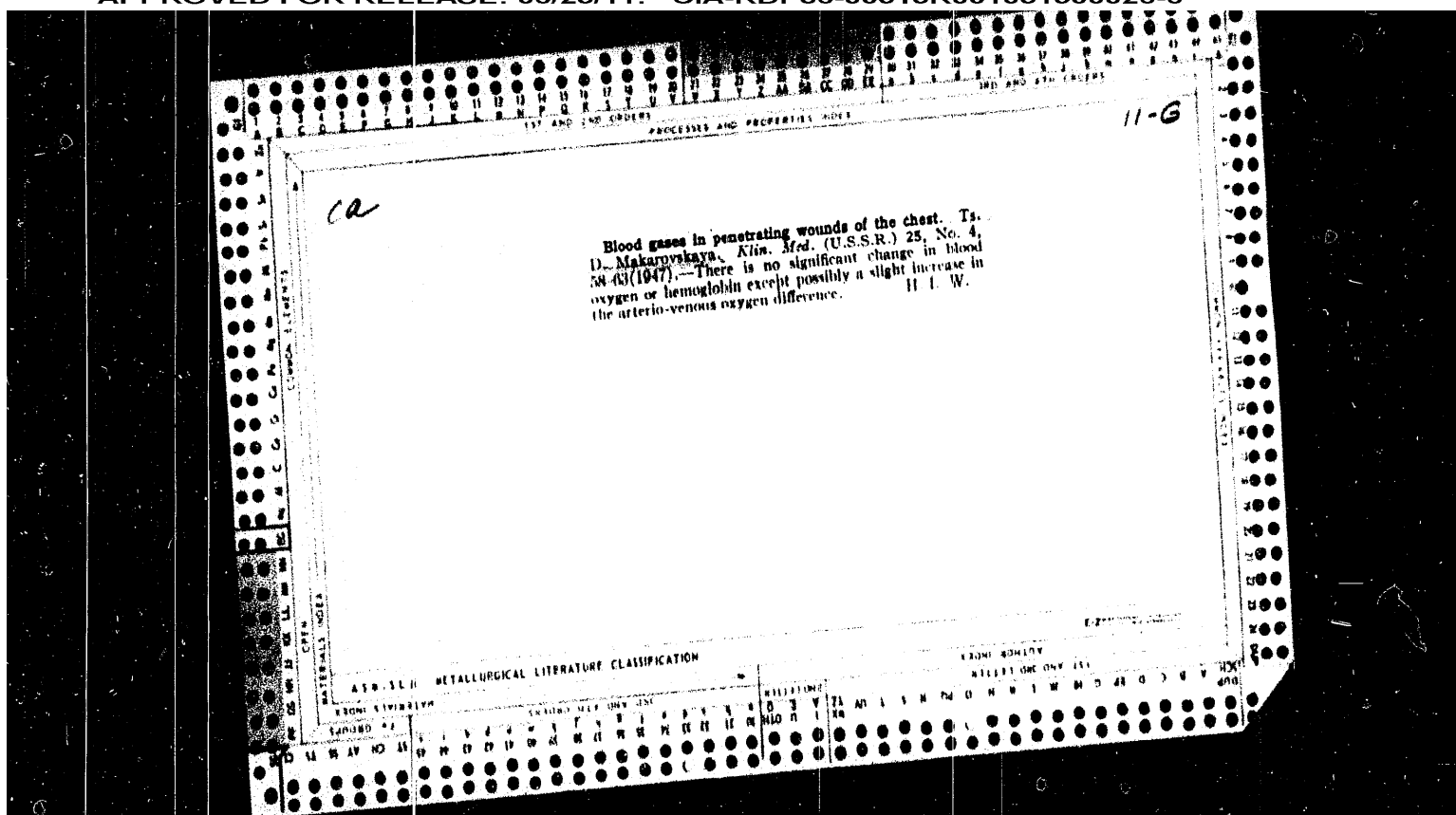
M. G. Moore

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1																										2																										3																										4																										5																										6																										7																										8																										9																										10																										11																										12																										13																										14																										15																										16																										17																										18																										19																										20																										21																										22																										23																										24																										25																										26																										27																										28																										29																										30																										31																										32																										33																										34																										35																										36																										37																										38																										39																										40																										41																										42																										43																										44																										45																										46																										47																										48																										49																										50																										51																										52																										53																										54																										55																										56																										57																										58																										59																										60																										61																										62																										63																										64																										65																										66																										67																										68																										69																										70																										71																										72																										73																										74																										75																										76																										77																										78																										79																										80																										81																										82																										83																										84																										85																										86																										87																										88																										89																										90																										91																										92																										93																										94																										95																										96																										97																										98																										99																										100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
A																										B																										C																										D																										E																										F																										G																										H																										I																										J																										K																										L																										M																										N																										O																										P																										Q																										R																										S																										T																										U																										V																										W																										X																										Y																										Z																										AA																										AB																										AC																										AD																										AE																										AF																										AG																										AH																										AI																										AJ																										AK																										AL																										AM																										AN																										AO																										AP																										AQ																										AR																										AS																										AT																										AU																										AV																										AW																										AX																										AY																										AZ																										BA																										BB																										BC																										BD																										BE																										BF																										BG																										BH																										BI																										BJ																										BK																										BL																										BM																										BN																										BO																										BP																										BQ																										BR																										BS																										BT																										BU																										BV																										BW																										BX																										BY																										BZ																										CA																										CB																										CC																										CD																										CE																										CF																										CG																										CH																										CI																										CJ																										CK																										CL																										CM																										CN																										CO																										CP																										CQ																										CR																										CS																										CT																										CU																										CV																										CW																										CX																										CY																										CZ																										DA																										DB																										DC																										DD																										DE																										DF																										DG																										DH																										DI																										DJ																										DK																										DL																										DM																										DN																										DO																										DP																										DQ																										DR																										DS																										DT																										DU																									
																								DW																										DX																										DY																										DZ																										EA																										EB																										EC																										ED																										EE																										EF																										EG																										EH																										EI																										EJ																										EK																										EL																										EM																										EN																										EO																										EP																										EQ																										ER																										ES																										ET																										EU																										EV																										EW																										EX																										EY																										EZ																										FA																										FB																										FC																										FD																										FE																										FF																										FG																										FH																										FI																										FJ																										FK																										FL																										FM																										FN																										FO																										FP																										FQ																										FR																										FS																										FT																										FU																										FV																										FW																										FX																										FY																										FZ																										GA																										GB																										GC																										GD																										GE																										GF																										GG																										GH																										GI																										GJ																										GK																										GL																										GM																										GN																										GO																										GP																										GQ																										GR																										GS																										GT																										GU																										GV																										GW																										GX																										GY																										GZ																										HA																										HB																										HC																										HD																										HE																										HF																										HG																										HH																										HI																										HJ																										HK																										HL																										HM																										HN																										HO																										HP																										HQ																										HR																										HS																										HT																										HU																										HV																										HW																										HX																										HY																										HZ																										IA																										IB																										IC																										ID																										IE																										IF																										IG																										IH																										II																										IJ																										IK																										IL																										IM																										IN																										IO																										IP																										IQ	
																								IR																										IS																										IT																										IU																										IV																										IW																										IX																										IY																										IZ																										JA																										JB																										JC																										JD																										JE																										JF																										JG																										JH																										JI																										JJ																										JK																										JL																										JM																										JN																										JO																										JP																										JQ																										JR																										JS																										JT																										JU																										JV																										JW																										JX																										JY																										JZ																										KA																										KB																										KC																										KD																										KE																										KF																										KG																										KH																										KI																										KJ																										KK																										KL																										KM																										KN																										KO																										KP																										KQ																										KR																										KS																										KT																										KU																										KV																										KW																										KX																										KY																										KZ																										LA																										LB																										LC																										LD																										LE																										LF																										LG																										LH																										LI																										LJ																										LK																										LL																										LM																										LN																										LO																										LP																										LQ																										LR																										LS																										LT																										LU																										LV																										LW																										LX																										LY																										LZ																										MA																										MB																										MC																										MD																										ME																										MF																										MG																										MH																										MI																										MJ																										MK																										ML																										MM																										MN																										MO																										MP																										MQ																										MR																										MS																										MT																										MU																										MV																										MW																										MX																										MY																										MZ																										NA																										NB																										NC																										ND																										NE																										NF																										NG																										NH																										NI																										NJ																										NK																										NL	
																								NM																										NN																										NO																										NP																										NQ																										NR																										NS																										NT																										NU																										NV																										NW																										NX																										NY																										NZ																										OA																										OB																										OC																										OD																										OE																										OF																										OG																										OH																										OI																										OJ																										OK																										OL																										OM																										ON																										OO																										OP																										OQ																										OR																										OS																										OT																										OU																										OV																										OW																										OX																										OY																										OZ																										PA																										PB																										PC																										PD																										PE																										PF																										PG																										PH																										PI																										PJ																										PK																										PL																										PM																										PN																										PO																										PP																										PQ																										PR																										PS																										PT																										PU																										PV																										PW																										PX																										PY																										PZ																										QA																										QB																										QC																										QD																										QE																										QF																										QG																										QH																										QI																										QJ																										QK																										QL																										QM																										QN																										QO																										QP																										QQ																										QR																										QS																										QT																										QU																										QV																										QW																										QX																										QY																										QZ																										RA																										RB																										RC																										RD																										RE																										RF																										RG																										RH																										RI																										RJ																										RK																										RL																										RM																										RN																										RO																										RP																										RQ																										RR																										RS																										RT																										RU																										RV																										RW																										RX																										RY																										RZ																										SA																										SB																										SC																										SD																										SE																										SF																										SG	
																								SH																										SI																										SJ																										SK																										SL																										SM																										SN																										SO																										SP																										SQ																										SR																										SS																										ST																										SU																										SV																										SW																										SX																										SY																										SZ																										TA																										TB																										TC																										TD																										TE																										TF																										TG																										TH																										TI																										TJ																										TK																										TL																										TM																										TN																										TO																										TP																										TQ																										TR																										TS																										TT																										TU																										TV																										TW																										TX																										TY																										TZ																										UA																										UB																										UC																										UD																										UE																										UF																										UG																										UH																										UI																										UJ																										UK																										UL																										UM																										UN																										UO																										UP																										UQ																										UR																										US																										UT																										UU																										UV																										UW																										UX																										UY																										UZ																										VA																										VB																										VC																										VD																										VE																										VF																										VG																										VH																										VI																										VJ																										VK																										VL																										VM																										VN																										VO																										VP																										VQ																										VR																										VS																										VT																										VU																										VV																										VW																										VX																										VY																										VZ																										WA																										WB																										WC																										WD																										WE																										WF																										WG																										WH																										WI																										WJ																										WK																										WL																										WM																										WN																										WO																										WP																										WQ																										WR																										WS																										WT																										WU																										WV																										WW																										WX																										WY																										WZ																										XA																										XB	
																								XC																										XD																										XE																										XF																										XG																										XH																										XI																										XJ																										XK																										XL																										XM																										XN																										XO																										XP																										XQ																										XR																										XS																										XT																										XU																										XV																										XW																										XX																										XY																										XZ																										YA																										YB																										YC																										YD																										YE																										YF																										YG																										YH																										YI																										YJ																										YK																										YL																										YM																										YN																										YO																										YP																										YQ																										YR																										YS																										YT																										YU																										YV																										YW																										YX																										YY																										YZ																										ZA																										ZB																										ZC																										ZD																										ZE																										ZF																										ZG																										ZH																										ZI																										ZJ																										ZK																										ZL																										ZM																										ZN																										ZO																										ZP																										ZQ																										ZR																										ZS																										ZT																										ZU																										ZV																										ZW																										ZX																										ZY																										ZZ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1																										2																										3																										4																										5																										6																										7																										8																										9																										10																										11																										12																										13																										14																										15																										16																										17																										18																										19																										20																										21																										22																										23																										24																										25																										26																										27																										28																										29																										30																										31																										32																										33																										34																										35																										36																										37																										38																										39																										40																										41																										42																										43																										44																										45																										46																										47																										48																										49																										50																										51																										52																										53																										54																										55																										56																										57																										58																										59																										60																										61																										62																										63																										64																										65																										66																										67																										68																										69																										70																										71																										72																										73																										74																										75																										76																										77																										78																										79																										80																										81																										82																										83																										84																										85																										86																										87																										88																										89																										90																										91																										92																										93																										94																										95																										96																										97																										98																										99																										100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

11-6

Blood iron following wounding. M. S. Dul'tsin and Ts. D. Makarovskaya. *Klin. Med.* (U.S.S.R.) 25, No. 5, 73-9(1947).—Total blood iron and serum iron ranged from normal values of 50 mg. % and 100-112 γ %, resp., down to 10 mg. % and 28 γ %, resp., following wounding. H. L. Williams

ASH:SLA DETAILING LITERATURE CLASSIFICATION



L 14845-66

ACC NR: AP6005828

is a natural phenomenon. It is further assumed that the reversion of the reinforcement effect during transition from high elastic state to the glass state is caused by a sharp drop in adhesive strength joining the polymer and filler which occurs during the cooling of the samples from $T > T_g$ to $T < T_g$. This reduction in adhesive strength is due to shrinkage stress concentration in the contact zone as a result of the difference in thermal expansion coefficients of the polymer phase and of the filler. Orig. art. has: 6 figures. [Based on author's abstract]

SUB CODE: 071120/SUBM DATE: 15Mar65/ ORIG REF: 004

Card 2/2 m6

L 14845-66 EWI(m)/EWP(j)/T/ETC(m)-6 WW/RM

ACC NR: AP6005328 (A) SOURCE CODE: UR/0374/65/000/006/0098/0102

AUTHOR: Rayevskiy, V. G. (Moscow); Tolmacheva, M. N. (Moscow);
Makarskaya, L. V. (Moscow)

ORG: none

TITLE: Effect of physical state on the tear of filled systems based on
linear amorphous polymers 44/55

SOURCE: Mekhanika polimerov, no. 6, 1965, 98-102

TOPIC TAGS: amorphous polymer, black copolymer, linear polymer, filler,
polymer structure, rupture strength, ~~temperature dependence~~, mechanical
stress, thermal expansion, *heat effect, material deformation*

ABSTRACT: The effect of temperature within the range $T > T_f$ to $T < T_g$
on deformation, rupture, and rupture rate of the SKS-85 copolymer with
channel black as a filler has been investigated. It was shown that the
nature of curves describing the respective dependence does not differ
from that obtained in tests of the SKS-85 unfilled copolymer. It was
found that the introduction of black and chalk fillers increased the
rupture strength of the polymer while in the high elastic state and de-
creased it while in the glass state. It is believed that the incapa-
bility of conventional fillers to reinforce polymers in the glass state

Card 1/2

UDC: 678:539.4.019.1

L 14168-66 EWF(j)/EWT(m)/T RM/WW
 ACC NR: AP6003941 SOURCE CODE: UR/0374/65/000/005/0071/0077

AUTHOR: Rayevskiy, V. G. (Moscow); Tolmacheva, M. N. (Moscow);
Makarskaya, L. V. (Moscow) 60
 B

ORG: none

TITLE: Effect of physical state on the tear of amorphous polymers

SOURCE: Mekhanika polimerov, no. 5, 1965, 71-77

TOPIC TAGS: polymer, amorphous polymer, copolymer, ^{plastic} deformation ~~rate~~,
~~temperature dependence~~, temperature dependence, rupture strength

ABSTRACT: The temperature dependence of the basic deformation characteristics and breaking point of the SKS-85 copolymer ^{at} tear in the interval of $T < T_g$ to $T > T_g$ has been investigated. ^{It} was determined that the total work of rupture of the polymer in the glass state is determined by the work of elongation. The total work of rupture of the polymer in the high elastic state is basically determined by the work of formation of tear surface. Orig. art. has: 5 figures. [Based on author's abstract].

SUB CODE: 11.07/SUBM DATE: 25Jan65/ ORIG REF: 005/ OTH REF: 002

Card 1/1 UDC: 678:539:4.019.1 2

TINKER, I.S.; MAKAROVSKAYA, L.N.; ALESHINA, Ye.N.

Study on the therapeutic effect of streptolymphin in experimental plague.
Antibiotiki 10 no.6:531-534 Je '65. (MIRA 18:7)

1. Rostovskiy-na-Donu nauchno-issledovatel'skiy protivochumnyy institut.

MAKAROVSKAYA, L.N.

Use of dry streptomycin aerosols in area prophylaxis in experimental plague. Antibiotiki 5 no.3:38-41 My-Je '60. (MIRA 14:6)

1. Rostovskiy-na-Donu gosudarstvennyy nauchno-issledovatel'skiy protivochumnyy institut i kafedra mikrobiologii Tsentral'nogo instituta usovershenstvovaniya vrachev.
(STREPTOMYCIN) (PLAQUE) (AEROSOLS)

MAKAROVSKAYA, L.N.; TINKER, I.S.; ALESHINA, Ye.N.

Therapeutic effect of oxytetracycline, and their combinations
with other antibiotics in experimental plague. Antibiotiki 5
no.2:63-67 Mr-Ap '60. (MIRA 14:5)

1. Rostovskiy-na-Donu gosudarstvennyy nauchno-issledovatel'skiy
institut Ministerstva zdravookhraneniya SSSR.
(TERRAMYCIN) (PLAGUE)
(TETRACYCLINE)

MAKAROVSKAYA, L.N.; ALESHINA, Ye.N.; LAZAREVA, Ye.N.

Dibenzylethylenediamine salt of chlortetracycline in the prevention and treatment of experimental plague. Antibiotiki 5 no.1:70-73 Ja-F '60. (MIRA 13:7)

1. Rostovskiy-na-Donu gosudarstvennyy nauchno-issledovatel'skiy protivochumnyy institut i kafedra mikrobiologii TSentral'nogo instituta usovershenstvovaniya vrachey.
(CHLORTETRACYCLINE) (PLAGUE)

MAKAROVSKAYA, L.N.; TINKER, I.S.; ALESHINA, Ye.N.

Therapeutic activity of chlortetracycline in experimental plague caused by streptomycin-resistant and sensitive strains of Pasteurella pestis. Antibiotiki 4 no.6:81-84 N-D '59. (MIRA 13:3)

1. Rostovskiy-na-Donu gosudarstvennyy nauchno-issledovatel'skiy protivochumnyy institut.

(CHLORTETRACYCLINE pharmacol.)

(PLAGUE exper.)

(STREPTOMYCIN pharmacol.)

MAKAROVSKAYA, I. N.

Antibiotics in the prevention of experimental plague. Anti-
biotiki 4 no.3:85-89 My-Je '59. (MIRA 12:9)

1. Rostovskiy-na-Donu nauchno-issledovatel'skiy institut i
kafedra mikrobiologii (zav. - chlen-korrespondent AMN SSSR
prof.Z.V.Yermol'yeva) Tsentral'nogo instituta usovershenstvovaniya
vrachey.

(PLAGUE, exper.

eff. of antibiotics, comparison of various
drugs (Rus))

(ANTIBIOTICS, eff.

on exper. plague, comparison of various
drugs (Rus))

ALESHINA, Ye.N.; TINKER, I.S.; MAKAROVSKAYA, L.N.

Therapeutic effect of antibiotics in various associations on
experimental plague. Antibiotiki 3 no.5:75-79 S-0 '58.
(MIRA 12:11)

1. Rostovskiy-na-Donu gosudarstvennyy nauchno-issledovatel'skiy
protivochumnyy institut Ministerstva zdravookhraneniya SSSR.

(PLAGUE, exper.

eff. of antibiotics in various combinations
(Rus))

(ANTIBIOTICS, eff.

on exper. plague, in various combinations
(Rus))

MAKAROVSKAYA, L.M.

"Treatment of Experimental Plague With Antibiotics,"

p. 199 Ministry of Health USSR Proceedings of the Second All-Union Conference on Antibiotics, 31 May - 9 June 1957. p. 405, Moscow, Medgiz, 1957.

MAKAROVSKAYA, L.N.

Effect of soil microflora on the antagonistic action of Actinomyces.
Mikrobiologiya 25 no.5:553-560 S-0 '56. (MLRA 10:1)

1. Rostovskiy-na-Donu gosudarstvennyy nauchno-issledovatel'skiy
institut, Ministerstvo zdravokhraneniya SSSR.

(SOIL, microbiology,

Actinomyces, eff. of other microorganisms on antag.
action (Rus))

(ACTINOMYCES,

in soil, eff. of other microorganisms on antag.
action (Rus))

MAKAROVSKAYA, L.N.,

USSR/ Microbiology, Antibiosis and Symbiosis.
Antibiotics

F-2

Abs Jour: Ref Zhur - Biol., No 6, 1958, 24142

Author : Makarovskaya, L.N.

Inst : Not given

Title : Effect of Biomycin on the Plague Microbe [Pasteur-
ella Pestis] in Test Tube Experiments and in an
Experiment on Guinea Pigs.

Orig Pub: Tr. Rostovsk.-n.-D. gos. n.-i. protivochumn, in-ta,
1956, 10, 30-41

Abstract: Biomycin (I) exerts a predominantly bacteriostatic
effect on pasteurella pestis. The higher the I
concentration, the longer its contact with the culture
and the lower the inoculation dosage of bacteria,
the more active is the effect of I. A bactericidal
effect of I is manifested only at a concentration

Card 1/2

MAKAROVSKAYA, L.N.,
USSR/ Microbiology, Antibiosis and Symbiosis.
Antibiotics

F-2

Abs Jour: Ref Zhur - Biol., No 6, 1958, 24143

Author : Makarovskaya, L.N.

Inst : Not given

Title : Effect of Levomycetin and Syntomycin on the Plague
Microbe [Pasteurella Pestis] in Test Tube Experiments
and an Experiment on Guinea Pigs.

Orig Pub: Tr. Rostovsk.-n.-D. gos. n.-i. protivochumn. in- ta,
1956, 10, 17-29

Abstract: Levomycetin (I) and syntomycin (II) in concentrations
of 100-200 Y/ml exert a bactericidal and, in smaller
concentrations, a bacteriostatic effect on pestis
bacteria. The degree of activity of I and II depends
on their concentration in the medium, the length of
contact with the culture, the density of microbial
population and individual potentiality of the strain.

Card 1/2

APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6

MAKAROVSKAYA, L. N.

"Therapy of Experimental Plague With Antibiotics", a report presented at the First All-Union Conference Devoted to the Clinical-Experimental Study of Antibiotics, Moscow, 25-27 April 1955, Antibiotiki, No 1, 1956

ALESHINA, Ye.N.; MAKAROVSKAYA, L.N.

Actinomyces as antagonists. Mikrobiologiya 24 no.3:309-314 24 no.3:
309-314 My-Je '55. (MLRA 8:7)

1. Hostovskiy nauchno-issledovatel'skiy institut Ministerstva zdra-
vookhraneniya SSSR.
(ACTINOMYCES, antagonists)

MAKAROVSKAYA, L. N.

MAKAROVSKAYA, L. N. -- "Preventive and Therapeutic Effect of Antibiotics in Experimental Plague." Min Health USSR. State Sci Res inst of Microbiology and Epidemiology of the Southwest of the USSR "Mikrob." Saratov, 1955. (Dissertation for the Degree of Candidate in Medical Sciences).

So.: Knizhnaya Letopis', No. 6, 1956.

DOKUNIKHIN, N.S.; MOISEYEVA, Z.Z.; MAKAROVSKAYA, G.M.

Preparation of 2-acyl-1,3-indandiones. Dokl. Vses. SO. 6:
714 '65 (MIRA 1965)

1. Nauchno-issledovatel'skiy institut organicheskikh so-
edineniy i krasiteley. Submitted July 8, 1965.

DOKUNIKHIN, N.S.; MOISEYEVA, Z.Z.; MAKAROVSKAYA, G.M.

Synthesis of Indeno[1,2-*d*]phenalene-7,8-dione and its derivatives.
Zhur. org. khim. 1 no. 12:2143-2151 D '65 (MIRA 19:1)

1. Nauchno-issledovatel'skiy institut organicheskikh poluproduktov
i krasiteley, Moskva. Submitted October 29, 1964.

Synthesis of Some Azo Pigment Dyes for the Varnish
Industry

67788

S/064/59/000/07/008/035
B005/B123

During the synthesis of some of these diazo pigment dyes by the usual method of developing, great difficulties occur. Thus, by developing in aqueous media with pH 4.5-9.0, no products of acceptable quality could be obtained. The formation of by-products increased to such an extent that the pigment dyes received were very unstable to organic solvents. There are 8 references. ✓

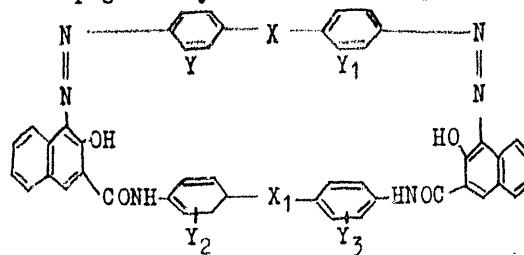
Card 4/4

Synthesis of Some Azo Pigment Dyes for the Varnish Industry

57188

S/064/59/000/07/008/035
B005/B123

transition from the first into the second form occurs readily by the drying process of the humid dye at 60-70°, or by treating it with various organic solvents at room temperature. The stable form is very fast to light and has good covering power and temperature stability. The stability to various organic solvents is specified. Some others of the synthesized pigment dyes coagulate nitrocellulose and therefore cannot be used as nitro varnish. Among the synthesized diazo pigment dyes the following ones are of interest:



Y, Y₁, Y₂, Y₃ = -H, -Cl, -CH₃, -OCH₃, -NO₂ et al. X, X₁ =
= -CONH-, -SO₂-, bond

Card 3/4

Synthesis of Some Azo Pigment Dyes for the Varnish Industry

67788
S/064/59/000/07/008/035
B005/B123

Various arylides of the 2-hydroxy-3-naphthoic acid were used as azo component. Developing was done in an aqueous-alcoholic medium, or in an aqueous solution with an addition of 10-12% of ethylene glycol or Cellosolve at pH 4.5-7.5. Only in a few cases developing was possible in acetic acid solution while using auxiliary agents (preparation OS-20, emulsifier of the type FM, Igepon T, and others). The use of ethylene glycol and Cellosolve is especially recommendable for a synthesis of diazo pigment dyes. Of the synthesized pigment dyes, the dye from 3-nitro-4 amino anisole and 5'-chlorine-2', 4'-dimethoxyanilide of 2-hydroxy-3-naphthoic acid should be mentioned. The qualities of this pigment dye can be essentially improved if the synthesis is carried out with an addition of 5-10% of manganese pigment of the azo dye from 5-nitro-2-amino anisole and 2-hydroxy-3-naphthoic acid. For varnish coats one pigment is of great interest, that is obtained from 3-nitro-4-amino toluene and the o-anisidide of 2-hydroxy-3-naphthoic acid. This pigment dye is found in two modifications: dark red with a bluish tinge (unstable) and bright red with a yellowish tinge (stable). The

Card 2/4

67788

5.1370
5 (3), 15 (7)

AUTHORS:

Orlova, T. I., Candidate of
Technical Sciences, Makarovskaya, G. M.S/C64/59/000/07/008/035
B005/B123

TITLE:

Synthesis of Some Azo Pigment Dyes for the Varnish Industry

PERIODICAL:

Khimicheskaya promyshlennost', 1959, Nr 7, pp 582 - 584 (USSR)

ABSTRACT:

The present paper describes the synthesis of red azo dyes. The authors first synthesized two azo pigment dyes that are used as car varnish by various firms abroad. The qualities of these pigment dyes, the composition of which is given, however, were not very satisfactory. In order to obtain light-fast and opaque azino and diazo pigment dyes, the authors investigated aromatic

amines of the general formula:

$$\begin{array}{c} Y \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{X} \quad \text{X} \quad \text{NH}_2 \\ | \\ \text{X} \end{array}$$

X = -Cl, -H, -NO₂, -SO₂N^R, -CONHR₂; R, R₁, R₂, = -H, alkyl or aryl residues (the latter may contain an amino group and one of the following substituents in o-position: -Cl, -CH₃, -OCH₃, et al.)

Y = -CH₃, -OCH₃, -OC₂H₅, -C₆H₅ etc.

Card 1/4

SEMAKOV, P.; POGUDIN, N.; LOSHCININ, D.; ROGACHEV, F.; CHATSKIY, P.;
MAKAROVICH, A.; BEKETOV, I.; ROZENFEL'D, B. BIBIK, N.

This is for our beloved country. Sov.protreb.koop. 5 no.8:6-7
Ag '61. (MIRA 14:7)
(Cooperative societies) (Socialist competition)

S/035/62/000/004/036/056
A001/A101

AUTHOR: Makarovič, B.

TITLE: The method of simultaneous determining displacements of observational and reference points while measuring deformations by geodetic means

PERIODICAL: Referativnyy zhurnal, Astronomiya i Geodeziya, no. 4, 1962, 10, abstract 4G72 ("Geod. list", 1961, v. 15, no. 1-3, 32-45, Serbo-Croat.)

TEXT: To determine deformations of constructions, it is recommended to develop special geodetic networks including both observational and reference points. Observations have to be conducted with precision theodolites preliminarily carefully examined in the laboratory; they must possess the quality that displacement of the focusing lens should affect insignificantly the position of the sighting axis. The method of measuring angles and the number of observations are chosen depending on the prescribed accuracy of deformation determination. Materials of repeated measurements at the network points should be processed by the graphical-analytical method. ✓

D. K.

[Abstracter's note: Complete translation]

Card 1/1

MAKAROVIĆ, B.

SURNAME (in caps); Given Names

Country: Yugoslavia

Academic Degrees: Diplom Ingenieur

Affiliation: /not given/

Source: Berlin, Vermessungstechnik, No 5, May 61, pp 137 - 142

Data: "Contribution to the Measurement of Geodetical Deformations".

MAKARCVA-POTOTSKAYA, L. V.

Cand Med Sci - (diss) "Tubercular meningitis in children and its sequela. (General features of the clinical aspect and course of pulmonary tubercular meningitis, its origin, and remote after-effects)." Kuybyshev, 1961. 18 pp; (Kuybyshev State Med Inst); 300 copies; price not given; (KL, 7-61 sup, 260)

CHALYY, V.P.; ZORYA, V.T.; MAKAROVA, Z.Ya.

Effect of the precipitation conditions on the water content
and the apparent volume of the precipitates of metal hydroxides.
Zhur. neorg. khim. 10 no.1:265-267 Ja '65. (MIRA 18:11)

1. Institut obshchey i neorganicheskoy khimii AN UkrSSR.

CHALYY, V.P.; MAKAROVA, Z.Ya.; ZORYA, V.T.

Determination of the heat of wetting of metal hydroxides by water.
Koll.zhur. 26 no.2:263-266 Mr-Apr '64. (MIRA 17:4)

1. Institut obshchey i neorganicheskoy khimii AN UkrSSR, Kiev.

CHALYY, V.P.; ROZHENKO, S.P.; MAKAROVA, Z.Ya.

Kinetics and mechanism of the aging of metallic hydroxides.
Part 7: Determination of the water content of trivalent
metal hydroxides. Ukr.khim.zhur. 28 no.8:921-923 '62.
(MIRA 15:11)

1. Institut obshchey i neorganicheskoy khimii AN UkrSSR.
(Metallic oxides)
(Water)

CHALYY, V.P.; ROZHENKO, S.P.; MAKAROVA, Z.Ya.

Kinetics and mechanism of the aging of metallic hydroxides.
Part 6: Determination of the water content of bivalent
metal hydroxides. Ukr.khim.zhur. 28 no.8:915-920 '62.
(MIRA 15:11)

1. Institut obshchey i neorganicheskoy khimii AN UkrSSR.
(Metallic oxides)
(Water)

BOL'SHAKOV, A.S.; MAKAROVA, Z.V.

Temperature studies of the magnetization of some Armenian effusives.
Izv.AN SSSR.Ser.geofiz. no.8:1076-1082 Ag '62. (MIRA 15:8)

1. Institut fiziki Zemli AN SSSR i Geofizicheskaya stantsiya
"Borok".

(Armenia--Rocks, Igneous--Magnetic properties)

SOV/49-59-10-16/19

Location of the Pole in the Triass Period as Determined by
Remanent Magnetisation of Basaltic Traprocks of the River Yenisei

(second row) and Arizona (bottom row) rocks are also included. The analysis of the table showed that the location of the pole in the Triassic period considerably differed from its present position and that according to the English and Siberian data, it was situated in the Kamchatka region. This differs from the American data which indicate the pole in the region between the rivers Lena and Vilyuy. There are 1 table and 9 references, 4 of which are Soviet and 5 English. ✓

ASSOCIATION: Akademiya nauk SSSR Institute fiziki Zemli (Academy of Sciences USSR. Institute of Physics of the Earth)

SUBMITTED: November 27, 1958

Card 2/2

SOV/49-59-10-16/19

AUTHOR: Makarova, Z. V.

TITLE: Location of the Pole in the Triass Period as Determined
by Remanent Magnetisation of Basaltic Traprocks of the
River Yenisei ✓

PERIODICAL: Izvestiya Akademii nauk SSSR, Seriya geofizicheskaya
1959, Nr 10, pp 1520-1521 (USSR)

ABSTRACT: The palaeomagnetic research was carried out in Siberia
where samples of rocks from the region of Lower Tunguska
were investigated. The remanent magnetisation was
measured with an astatic magnetometer of Dolginov type,
described in Ref 8. The direction of magnetisation was
determined by means of two angles: D - angle between a
projection of the vector I_r on the horizontal plane and
the geographic meridian; J - angle between the vector
 I_r and the horizontal plane. These were obtained for
every sample (total 130). The radius of a convergence
circle was determined from the formula at the foot
of p 1520. The results of measurements obtained from
the rocks of Triassic formation are given in the top row
Card 1/2 of the table on p 1521, where similar data for English ✓

MAKAROVA, Z. T.

Mathematical Reviews
Vol. 15 No. 3
March 1954
Geometry

7-13-54
LL

② math 3
Makarova, Z. T. Investigation of an integer-valued invariant of N binary forms of degree $n > 4$. Mat. Sbornik N.S. 33(75), 233-240 (1953). (Russian)
The paper arrives by a different method at substantially the same result as Tartakovskii in Mat. Sbornik (N.S.) 32(74), 225-248 (1953); these Rev. 14, 687.
H. Busemann (Los Angeles, Calif.)

APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6

MAKAROVA, Z. P.; KUZNETSOV, D. V.; KOZHANOV, D. I.

Lumbering

Floating hardwood logs in the Tartar Republic., Les prom., 12, no. 1, 1952.

Monthly List of Russian Accessions, Library of Congress, March 1952. UNCLASSIFIED.

MAKAROVA, Z. I.

MAKAROVA, Z. I.

History of the genus Liquidambar L. Bot. zhur. 42 no. 8: 1192-1195
Apr 1957. (MIRA 10:3)

1. Botanicheskiy institut imeni V. L. Komarova Akademii nauk SSSR,
Leningrad.

(Sweet gum)

MAKAROVA, Z. I., Cand Biol Sci -- (diss) "Genus Liquidambar in the past and ~~in~~ present." Len, 1957. 18 pp. (Acad Sci USSR, Bot Inst im V. L. Komarov), 100 copies. (KL, 9-58, 116)

Effect of plastic...

S/059/62/000/004/001/001
1031/1231

As to the influence of tensile deformation produced by cold expansion on the brittle behavior of investigated steels, it was found that the yield-tensile strength ratio increases with increase of the preliminary plastic deformation induced into the pipe. Comprehensive bursting tests have demonstrated that non-expanded pipes have a higher bursting pressure than cold-expanded pipes made from the same material. The Gosstroy SSSR adopted the following formula for internal pressure which makes it possible to avoid plastic deformation while pressure testing the pipes: $0.8 \sigma \geq \rho D / 2 \delta$, in which σ = yield point; ρ = internal pressure; D = external diameter; δ = wall thickness. Between the years 1958 and 1960, fifty failures in the base metal of cold-expanded pipes were recorded in 5,500 km of pipes laid by Glavgas SSSR, while no failure occurred in 5,200 km of non-expanded pipes. There are 6 figures and 2 tables.

Card 2/2

18. 8200

39526

S/095/62/000/004/001/001

I031/I231

AUTHOR: Anuchkin, M. P., Candidate of Technical Sciences, and Makarova, Z. G., Engineer
(VNIIST, Moscow)

TITLE: Effect of plastic deformation occurring during the manufacturing processes of pipes on
the physical properties of their base metal

PERIODICAL: Stroitel'stvo truboprovodov, no. 4, 1962, 13-15

TEXT: Systematic failures are known to occur in the base metal of cold-expanded pipes in Soviet and foreign pipe lines. The cold forming of pipe blanks made by die-pressing induces compressive prestraining of the order of 0.7% approx. and tensile strains averging 1.2-2.2% are created while cold-expanding the pipes. The induced stresses, although of different type and sign, accumulate and considerable cold-work strengthening of the metal takes place. American investigators have shown that precompression is followed by loss of ductility and that the fractures of prestrained specimens have a brittle appearance.

The authors studied the behavior of 14ГН (14GN) and 19Г (19G) steels used as piping material at the Chel'yabinsk Pipe Plant and concluded that compressive straining has a detrimental effect on the tensile properties of gas pipes.

Card 1/2

APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6

SEYFER, G.B. MAKAROVA, Z.A.

Formation of silicon ferrocyanides. Zhur. neorg. khim. 10
no.7:1755-1756 J1 '65. (MIRA 18:8)

APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6

SEYFER, G.B.; MAKAROVA, Z.A.

Thermal decomposition of silver, thallium, and lead ferrocyanides.
Zhur. neorg. khim. 10 no.5:1022-1026 My '65. (MIRA 18:6)

SEYFER, G.B.; MAKAROVA, Z.A.

Zeolite instillation of univalent cations into precipitates
of sparingly soluble ferrocyanides. Zhur. neorg. khim. 9 no.12:
2782-2784 D '64. (MIRA 18:2)

SEYFER, G.B.; MAKAROVA, Z.A.

Thermal decomposition of cobalt, nickel, and manganese
ferrocyanides. Zhur. neorg. khim. 9 no.9:2085-2090 S '64.
(MIRA 17:11)

SEYFER, G.B.; BELOVA, V.I.; MAKAROVA, Z.A.

Thermal decomposition of cobalt and nickel cyanides. Zhur.
neorg. khim. 9 no.7:1556-1558 J1 '64. (MIRA 17:9)

LIKHACHEV, Yu.A.; VLADIMIRSKIY, V.S.; MALOVA, E.V.; SHUL'TS (mladshiy), S.S.;
MAKAROVA, Z.A.; SINCHUGOVA, T.A.; CHUYENKO, P.P., red.; FEDOTOVA, M.I.,
vedushchiy red.; DEM'YANENKO, V.I., tekhn.red.

[Paleozoic tectonics of the Kyzyl Kum basement] Tektonika
paleozoiskogo fundamenta Kyzylkumov. Leningrad, Gostoptekhizdat,
1963. 117 p. (Leningrad, Vsesoiuznyi geologicheskii institut.
Trudy, vol. 105. Problema neftegazonosnosti Srednei Azii, no.15).
(MIRA 17:3)

SEYFER, G.B.; MAKAROVA, Z.A.; SEYFER, M.A.

Cobalt hexammoniate ferrocyanides. Zhur. neorg. khim. 8 no.7:
1794-1796 JI '63. (MIRA 16:7)

(Cobalt compounds) (Ammines)
(Ferrocyanides)

KHARLAMPOVICH, G.D.; RUS'YANOVA, N.D.; MEL'NIKOVA, V.I.; GORDEYEVA, Z.K.;
Prinimali uchastiye: MIRONOV, V.I., laborant; MAKAROVA, Z.A.,
Laborant; KUDRYASHOVA, R.I., student; TATARUOV, G.P., student;
BELITSKIY, G.A., student; IL'CHENKO, P.P., student; MOSKOVSKIKH, V.V.,
student; YEVSEYEV, Ye.I., student

Studying the new method of ammonia recovery in an experimental
industrial installation. Koks i khim. no.2:34-38 '62.
(MIRA 15:3)

1. Ural'skiy politekhnicheskii institut.
(Coke-Oven gas) (Ammonia)

GLAZUNOVA, A.V.; GOLUB, D.P.; MAKAROVA, Z.A.

Method for interpreting aeromagnetic data for studying the sub-
surface geology of the western part of Central Asia. Trudy VSEGEI
46:46-63 '61. (MIRA 14:11)
(Soviet Central Asia--Magnetic prospecting)

Synthesis of 1-Nitropropylene and Test of Its
Capability of Polymerizing

80092
S/020/60/131/06/36/071
B011/B005

of sodium bicarbonate, a polymer was formed as a yellow powder with the melting point at $+115^{\circ}$. In the presence of sodium methylate, 1-nitropropylene polymerizes more intensively. Temperature is the most important factor. The lower it is, the more intensively polymerization proceeds, and the higher is the yield (Table 2). The polymer is a solid, easily inflammable substance, partially soluble in dimethyl formamide, and insoluble in other solvents. There are 2 tables and 2 references.

SUBMITTED: October 8, 1959

Card 2/2

5.3831
5.3610

80092
S/020/60/131/06/36/071
B011/B005

AUTHORS: Topchiyev, A. V., Academician, Alaniya, V. P., Makarova, Z. A.

TITLE: Synthesis of 1-Nitropropylene¹ and Test of Its Capability of Polymerizing

PERIODICAL: Doklady Akademii nauk SSSR, 1960, Vol. 131, No. 6, pp. 1359 - 1361

TEXT: With the aid of a scheme, the authors explain the most important ways of processing nitroolefins for the synthesis of various products. The synthesis mentioned in the title should be carried out on the basis of nitromethane (see Scheme). 1-Nitropropanol was synthesized by condensation of nitromethane with acetic aldehyde (yield 39-50%). The yield varied according to the rate of addition of acetic aldehyde to the reaction mixture. 1-Nitropropylene was produced in 2 ways (Refs. 2,3): 1) By pyrolysis of 1-nitropropylbenzoate (obtained from 1-nitropropanol and benzoyl chloride, yield 80%); 2) by dehydration of 1-nitropropanol in the presence of phthalic anhydride (Table 1). In the first case, the yield was 28%, in the second case 67% of the theoretical yield. Polymerization of 1-nitropropylene in the presence of BF_3 was not possible. In a solution

Card 1/2

MAKAROVA, Z.A.

USSR/Pharmacology, Toxicology. Analeptics

U-3

Abs Jour : Ref Zhur - Biol., No 4, 1958, No 17560

Author : Makarova Z.A.
Inst : Vinnitsa Medical Institute
Title : About the Central Nervous System's Role in the Processes of
Restoring the Respiration and Blood Circulation in Sodium
Nitrate Poisoning.

Orig Pub : Sb. nauchn. tr. Vinnitsk. Med. In-ta, 1957, 3, 149-158

Abstract : The subcutaneous administration in cats of 30mg/kg of NaNO_2 induced hemical anoxemia, which in 1-2 hours led to the animals' death. The intravenous administration of 5mg/kg chromosomone at a terminal condition led to the restoration of breathing and arterial pressure. A deep ether narcosis and the administration of phenamine (stimulation of the central nervous system) deepened the NaNO_2 effect and reduced the chromosomone effect.

Card : 1/1

MAKAROVA, M.A.

Role of a bacteriological laboratory in anti-epidemic activities
of a district hygiene and epidemiological station. Zhur.mikrobiol.
epid.i immun. no.3:94-100 Mr '55. (MLRA 8:7)

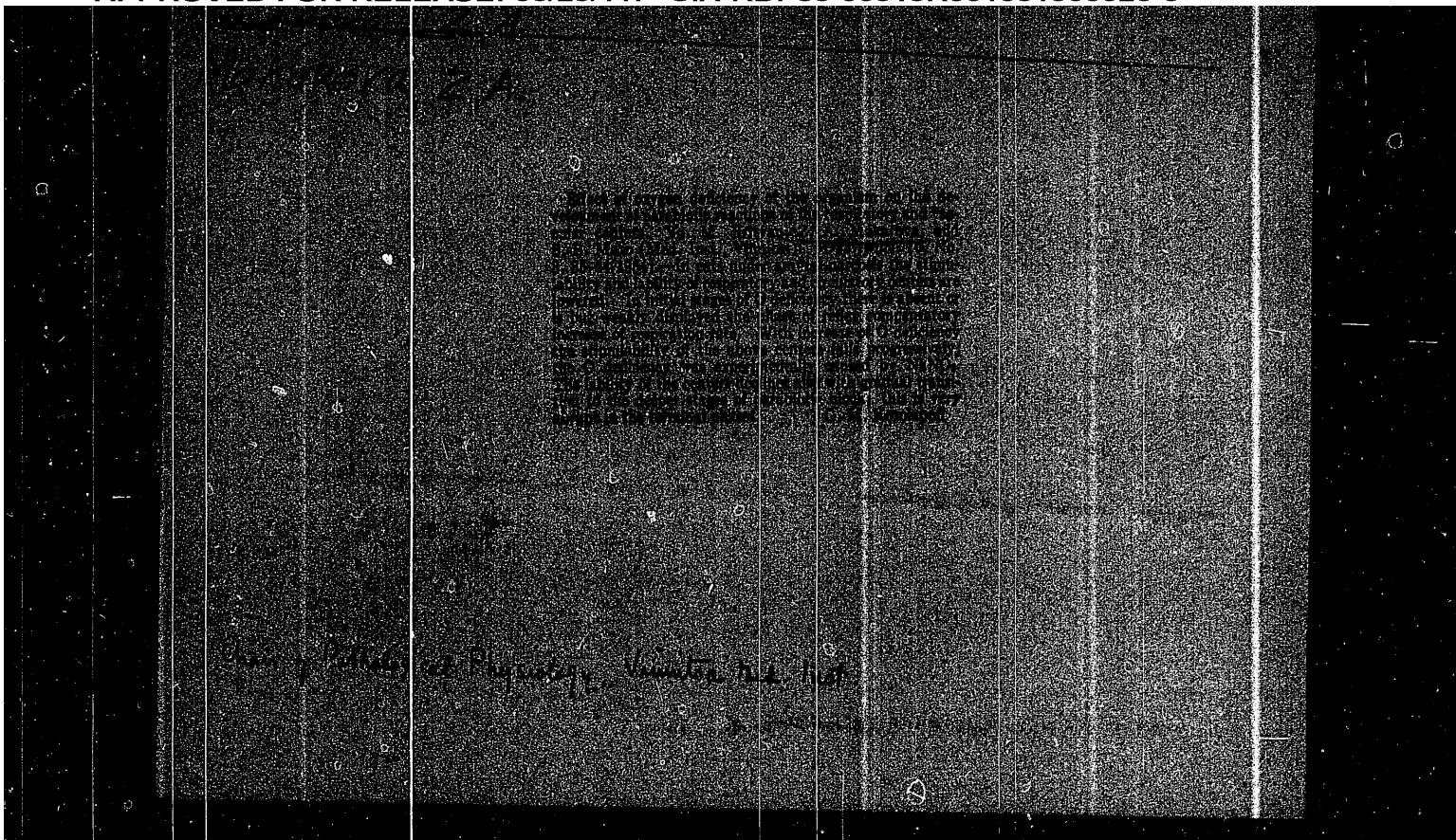
1. Iz laboratorii sanitarno-epidemiologicheskoy stantsii Avto-
zavodskogo rayona (glavnyy vrach P.M.Dontsov) Goroda Gor'kogo.
(COMMUNICABLE DISEASES, prevention and control,
in Russia, bacteriol. laboratory surveys)

MAKAROVA, Z. A.

MAKAROVA, Z. A. -- "The Laboratory of the Regional Sanitary-Epidemiological Station in the Fight against Intestinal Infections." Gor'kiy, 1955. Gor'kiy State Medical Inst Imeni S. M. Kirov. (Dissertation for the Degree of Candidate in Medical Sciences).

So.: Knizhnaya Litopis', No. 7, 1956.

APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6



APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6

МАКАРОВА, З.А.

TUTAYEV, G.V., professor, zaveduyushchiy; MAKAROVA, Z.A.

Treatment of trichomonal colpitis with a preparation of Allium ursanum.
Novosti med. no.34:15-18 '53. (MLRA 6:9)

1. Kafedra farmakologii Vinnitskogo gosudarstvennogo meditsinskogo instituta.
(Vagina--Diseases) (Botany, Medical)

MAKAROVA, Z.A.

Rapid diagnosis of dysentery by means of hapten precipitation reaction.
Zhur.mikrobiol.epid.i immn. no.4:46-49 Ap '53. (MLRA 6:6)

1. Laboratoriya sanitarno-epidemiologicheskoy stantsii Avtozavodskogo
rayona goroda Gor'kogo. (Dysentery) (Antigens and antibodies)

Found that the method of pptn with hapten, which was developed by the
Moscow City Inst of Epidemiol and Bacteriol in 1941, is 1.5 times more
sensitive than the ordinary bacteriological method. 252T21

MAKAROVA, Z.A.

USSR/Chemistry - Alkaloids, in Scopolia Carneolica
Chemistry - Atropine

Feb 48

"Scopolia Carneolica as a Source of Atropine-Type Alkaloids," G. Tutavev, G. Gan,
Z. Makarova, Ye. Bogacheva, Vinnits State Med Inst, 3 1/2 pp

"Med From USSR" No 2

Plant grows in Vinitna Oblast. Alkaloid content exceeds that of poppy and henbane.
Describes analysis of specimens. Further work is desirable. Includes four
photographs.

PA 13/49T17

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50																									
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB BC BD BE BF BG BH BI BJ BK BL BM BN BO BP BQ BR BS BT BU BV BW BX BY BZ CA CB CC CD CE CF CG CH CI CJ CK CL CM CN CO CP CQ CR CS CT CU CV CW CX CY CZ DA DB DC DE DF DG DH DI DJ DK DL DM DN DO DP DQ DR DS DT DU DV DW DX DY DZ EA EB EC ED EE EF EG EH EI EJ EK EL EM EN EO EP EQ ER ES ET EU EV EW EX EY EZ FA FB FC FD FE FF FG FH FI FJ FK FL FM FN FO FP FQ FR FS FT FU FV FW FX FY FZ GA GB GC GD GE GF GG GH GI GJ GK GL GM GN GO GP GQ GR GS GT GU GV GW GX GY GZ HA HB HC HD HE HF HG HH HI HJ HK HL HM HN HO HP HQ HR HS HT HU HV HW HX HY HZ IA IB IC ID IE IF IG IH II IJ IK IL IM IN IO IP IQ IR IS IT IU IV IW IX IY IZ JA JB JC JD JE JF JG JH JI JJ JK JL JM JN JO JP JQ JR JS JT JU JV JW JX JY JZ KA KB KC KD KE KF KG KH KI KJ KL KM KN KO KP KQ KR KS KT KU KV KW KX KY KZ LA LB LC LD LE LF LG LH LI LJ LK LM LN LO LP LQ LR LS LT LU LV LW LX LY LZ MA MB MC MD ME MF MG MH MI MJ MK ML MN MO MP MQ MR MS MT MU MV MW MX MY MZ NA NB NC ND NE NF NG NH NI NJ NK NL NO NP NQ NR NS NT NU NV NW NX NY NZ OA OB OC OD OE OF OG OH OI OJ OK OL OM ON OO OP OQ OR OS OT OU OV OW OX OY OZ PA PB PC PD PE PF PG PH PI PJ PK PL PM PN PO PP PQ PR PS PT PU PV PW PX PY PZ QA QB QC QD QE QF QG QH QI QJ QK QL QM QN QO QQ QR QS QT QU QV QW QX QY QZ RA RB RC RD RE RF RG RH RI RJ RK RL RM RN RO RP RQ RR RS RT RU RV RW RX RY RZ SA SB SC SD SE SF SG SH SI SJ SK SL SM SN SO SP SQ SR SS ST SU SV SW SX SY SZ TA TB TC TD TE TF TG TH TI TJ TK TL TM TN TO TP TQ TR TS TT TU TV TW TX TY TZ UA UB UC UD UE UF UG UH UI UJ UK UL UM UN UO UP UQ UR US UT UV UW UX UY UZ VA VB VC VD VE VF VG VH VI VJ VK VL VM VN VO VP VQ VR VS VT VU VW VX VY VZ WA WB WC WD WE WF WG WH WI WJ WK WL WM WN WO WP WQ WR WS WT WU WV WW WX WY WZ XA XB XC XD XE XF XG XH XI XJ XK XL XM XN XO XP XQ XR XS XT XU XV XW XX XY XZ YA YB YC YD YE YF YG YH YI YJ YK YL YM YN YO YP YQ YR YS YT YU YV YW YX YY YZ ZA ZB ZC ZD ZE ZF ZG ZH ZI ZJ ZK ZL ZM ZN ZO ZP ZQ ZR ZS ZT ZU ZV ZW ZX ZY ZZ																									
<p>MAKAROVA, Z.A.</p> <p>CA</p> <p>114</p> <p>Biological study of the new alkaloid from <i>Peganum harmala</i> L. (<i>Peganum</i>). G. V. Tutayev and Z. A. Makarova. <i>Trans. Ukrain. Inst. Exptl. Pharm.</i> 1, 32-35 (in Russian, 45, in English, 46) (1938).--The effects of the injection of peganum are compared with those of harmine, an alkaloid isolated from the same plant. Both cause tremor and convulsions in warm-blooded animals when toxic doses are administered. Peganum depresses the central nervous system and its toxic dose is 6 mg. per 20 g. body weight. The tremor and convulsions are due to an excitatory action on the upper spinal cord. The alkaloid stimulates the ventricular muscle of the frog heart, and in strong concns. the heart stops in systole. It also stimulates the activity of the smooth muscles of the intestine and uterus of rabbits. The locus of action on smooth muscle is probably the muscle fiber itself. R. Levine</p> <p>ASME-SEA METALLURGICAL LITERATURE CLASSIFICATION</p> <p>EXON: 5174110</p> <p>SUPPLEMENT: 4</p> <p>EXON: 5174110</p> <p>SUPPLEMENT: 4</p>																									

MAKAROVA, Yu.Ya.

Fluctuations of the electrolyte content of the blood in surgery
for liver cirrhosis. Vest. khir. 93 no.11:58-61 N '64. (MIRA 18:6)

1. Iz fakul'tetskoy khirurgicheskoy kliniki (zav. - prof. P.N.
Napalkov) Leningradskogo sanitarno-gigiyenicheskogo meditsinskogo
instituta.

MAKAROVA, Yu.Ya. (Leningrad, naberezhnaya kanala Griboyedova, 8, kv.10)

Dermoid cyst of the small pelvis. Vest. khir. no.7:115 J1 '64.
(MIRA 18:4)

Iz kliniki khirurgicheskikh bolezney (zav. - prof. P.N.Napalkov)
Leningradskogo sanitarno-gigiyenicheskogo meditsinskogo instituta.

L 9840-63
 ACCESSION NR: AF3000386

Study of the polycondensation kinetics using the starting materials in various ratios showed that the reactivity of BCMFD approaches that of DEG but is lower than that of EG, and that the activity of the anhydrides in reactions with BCMFD decreases in the order MA is greater than CA is greater than TCPA. Polyesters synthesized from BCMFD, EG, DEG, MA, CA, and TCPA in various molar ratios are transparent substances ranging in color from yellow to dark brown, with melting points of 40 to 83°C. Polyesters modified with CA or TCPA and containing EG or DEG are readily soluble in styrene, methyl methacrylate, dimethyl acrylate, and other monomers. Polyester-styrene solutions can be cured by various redox systems at room temperature. The products are fire and water resistant and have a Brinell hardness of 11.5 to 22 kg/cm sup 2 and a Martens heat resistance of 64 to 74°C. Glass-fabric-reinforced plastics made with the above polyesters and various glass fabrics are self-extinguishing and water resistant and exhibit in most cases a Martens heat resistance greater than 250°C. They have at 20°C a bending strength of 1436 to 3853 kg/cm sup 2 and a compressive strength (parallel to the layers) of 570 to 2195 kg/cm sup 2; 77.5 to 100% of this strength is retained at 80°C. Orig.

Cord 2/3

L 9840-63 EPR/EMP(j)/EPF(c)/EWT(m)/HDS/ES(s)-2--AFFTG/ASD/SSD--Pg-Li/Pc-Li/
Pr-Li/Pt-Li--RM/WV/MAY
ACCESSION NR: A13000396 S/0191/63/000/005/0015/0019

AUTHOR: Li, P. L.; Mikhaylova, Z. V.; Makarova, Yu. E. 8/

TITLE: Unsaturated polyesters based on 2,2-bis(chloromethyl)-1,3-propanediol 17

SOURCE: Plasticheskiye massy*, no. 5, 1963, 15-19

TOPIC TAGS: 2,2-bis(chloromethyl)-1,3-propanediol, ethylene glycol, diethylene glycol, maleic anhydride, chloroendic anhydride, tetrachlorophthalic anhydride, unsaturated polyesters, polycondensation, reactivity polyester solutions, glass-fabric reinforced plastics, fire resistance, self-extinguishing, heat-resistance

ABSTRACT: Fire-resistant polyesters and glass-fabric-reinforced plastics based on 2,2-bis(chloromethyl)-1,3-propanediol (BCMPD), alone or with ethylene or diethylene glycol (EG or DEG), and maleic (MA), chloroendic (CA), or tetrachlorophthalic (TCPA) anhydride have been prepared. The polyesters were synthesized by polycondensation of the starting materials under an inert gas at 180 to 205C until an acid number of 38 to 42 mg KOH/g resin was attained.

Card 1/32

S/081/62/000/006/042/117
B101/B110

1. 1000

AUTHORS:

Deryagin, B. V., Zakhavayeva, N. N., Talayev, M. V.,
Parfanovich, B. N., Makarova, Ye. V.

TITLE:

Metallic device for determining the specific surface of
powdery and porous substances

PERIODICAL:

Referativnyy zhurnal. Khimiya, no. 6, 1962, 162, abstract
6Ye72 (Sb. "Issled. v obl. poverkhnostn. sil". M., AN SSSR,
1961, 190 - 196)

TEXT: A metallic device is described with which the pressure drop and the
filtering rate of a rarefied gas can be measured on its steady flow through
a cylindrical vacuum vessel into which the sample is pressed. On the basis
of the measured data, porosity, specific surface, and particle size are
calculated. The measurement accuracy of the specific surface of samples
with a dispersity between 10^{-6} and 10^{-2} cm is 3 - 5 %. [Abstracter's
note: Complete translation.]

Card 1/1

✓B

Studies in the Field of Surface Forces (Cont.)

SOV/5590

Talayev, M. V., B. V. Deryagin, and N. N. Zakhavayeva.
Experimental Study of the Filtration of Rarefied Air
Through Porous Bodies in a Transitional Area of
Pressures

187

Deryagin, B. V., N. N. Zakhavayeva, M. V. Talayev, B. N.
Parfanovich, and Ya. V. Makarova. Metallic Device for
Determining the Specific Surface of Powdered and Porous
Bodies

190

V. SURFACE FORCES IN AEROSOLS

Deryagin, B. V., S. P. Bakanov, S. S. Dukhin, and G. A.
Batova. Diffusiophoresis of Aerosol Particles

197

Bakanov, S. P., and B. V. Deryagin. Behavior of a Small
Aerosol Particle in a Nonuniformly Heated Mixture of Gases

202

Strozhilova, A. I. Differential Counter of Condensation
Nuclei

209

Card 7/8

Studies in the Field of Surface Forces (Cont.)

SOV/5590

42
COVERAGE: This is a collection of 25 articles in physical chemistry on problems of surface phenomena investigated at or in association with the Laboratory of Surface Phenomena of the Institute of Physical Chemistry of the Academy of Sciences USSR. The first article provides a detailed chronological account of the Laboratory's work from the day of its establishment in 1935 to the present time. The remaining articles discuss general surface force problems, polymer adhesion, surface forces in thin liquid layers, surface phenomena in dispersed systems, and surface forces in aerosols. Names of scientists who have been or are now associated with the Laboratory of Surface Phenomena are listed with references to their past and present associations. Each article is accompanied by references.

TABLE OF CONTENTS:

Zakhavayeva, N. N. Twenty-Five Years of the Laboratory of Surface Phenomena of the IFKhan SSSR (Institute of Physical Chemistry of the Academy of Sciences USSR)

Card 2/8

MAKAROVA, Ye. V.

PHASE I BOOK EXPLOITATION

SOV/5590

42

• Konferentsiya po poverkhnostnym silam. Moscow, 1960.

Issledovaniya v oblasti poverkhnostnykh sil; sbornik dokladov na konferentsii po poverkhnostnym silam, aprel' 1960 g. (Studies in the Field of Surface Forces; Collection of Reports of the Conference on Surface Forces, Held in April 1960) Moscow, Izd-vo AN SSSR, 1961. 231 p. Errata printed on the inside of back cover. 2500 copies printed.

Sponsoring Agency: Institut fizicheskoy khimii Akademii nauk SSSR.

Resp. Ed.: B. V. Doryagin, Corresponding Member, Academy of Sciences USSR; Editorial Board: N. N. Zakhavayeva, N. A. Krotova, M. M. Kusakov, S. V. Nerpin, P. S. Prokhorov, M. V. Talayev and G. I. Fuks; Ed. of Publishing House: A. L. Bankvitser; Tech. Ed.: Yu. V. Rylina.

PURPOSE: This book is intended for physical chemists.

Card 1/8

32-2-37/60

Construction of a Vibration Extinguisher With an Air Thermostat

later, a heating stove or lamp, respectively, a contact- and a control thermometer, and an electronic relay. The temperature can be kept constant with an accuracy of $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ from $25 - 80^{\circ}\text{C}$. Polarograms of BrO_2^- in $\text{ln}(\text{CH}_2)_4\text{NBr}$, which were obtained by the application of the device described here with a dropping mercury electrode, are given. It is possible to operate with potentials up to 2.6 V with a capillary radius of 0,0438 mm. The apparatus described here may also be used for the investigation of temperature effects. There are 2 figures.

ASSOCIATION: Institute for Physical Chemistry AN USSR
(Institut fizicheskoy khimii Akademii nauk SSSR)

AVAILABLE: Library of Congress

1. Polarographic analysis-Equipment
2. Vibration isolators-Design

Card 2/2

MAKAROVA, Ye. V.

32-2-37/60

AUTHORS: Zykov, V. I. , Makarova, Ye. V.

TITLE: Construction of a Vibration Extinguisher With an Air Thermostat (Ustanovka vibrogasitelya s vozdushnym termostatom)

PERIODICAL: Zavodskaya Laboratoriya, 1958, Vol. 24, Nr 2, pp. 220 - 221 (USSR)

ABSTRACT: The device described here renders very good service in several polarographic investigations of electrochemical processes, in which the operation effect of the capillary, which is dependent upon vibrations, is of particular importance. Described schematically, a plexiglass encasement is mounted on a massive iron plate with a weight of 50 - 60 kg, which is suspended by means of bolts on springs. The encasement serves as air thermostat, it can be opened and contains in the center a base plate suspended on springs, on which the support for the polarograph is mounted. The support base plate has on its lower side a projection with a fan like extension, dividing into a viscous liquid. The plexiglass casement contains: a venti-

Card 1/2

APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6

IRGER, I.M., prof.; MAKAROVA, Ye.V., assistant

Spinal epidural abscesses. Trudy 1-go MMI 38:401-436 '65. (MIRA 18:10)

APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6

KOLOMOYTSEVA, I.P., assistant; MAKAROVA, Ye.V., assistant

Spinal insult in osteochondrosis of the spine. Trudy I-go MVI 38:
176-196 '65. (MIRA 18:10)

MAKAROVA, Ye.V., assistant

Paralytic forms of ischias. Trudy 1-go MMI 38:147-159 '65.

Surgical treatment of protrusions and prolapses of the intervertebral
disks in the lumbar region. Ibid.:342-352 (MIRA 18:10)

MAKAROVA, Ye.V., assistant; KOLOMOYTSEVA, I.P., assistant; ROTENBERG, V.S.,
student VI kursa

Modern concepts of the blood supply in the spinal cord. Trudy 1-go
MMI 38:27-37 '65. (MIRA 18:10)

IRGER, I.M., prof.; MAKAROVA, Ye.V. (Moskva)

Clinical aspects and treatment of spinal epidural abscesses of
nontuberculous etiology. Vop. neirokhir. 28 no.6:41-44 N-D '64.
(MIRA J8:4)

MAKAROVA, Ye.V.

Clinical aspects and surgical treatment of hernias of the
intervertebral disks. Trudy 1-go MMI 24:127-136 '63
(MIRA 17:3)

MAKAROV, N.I.; SHVARTS, Ye.A.; MAKAROVA, Ye.P.

Ectoparasites of the marmot (*Marmota baibacina*) and their significance as plague carriers. *Izv.Irk.gos.nauch.-issl.protivochum.inst.* 15:311-318 '57. (MIRA 13:7)

(PARASITES--MARMOTS) (PLAGUE)
(INSECTS AS CARRIERS OF DISEASE)

USSR / Microbiology. Microbes, Pathogenic to Man and
Animals. Bacteria. Pasteurellae.

F

Abs Jour : Ref Zhur - Biologiya, No 5, 1959, No. 19552

morphological and cultural characteristics, the investigated strains were practically the same as typical strains of the plague microbe. Their enzymic properties also represented no deviations from established norms. 74 strains, out of 83, fermented glycerine. This characteristic indicated that the majority of the strains belonged to the "continental" race of plague microbes. In the majority of the investigated strains, D_{Lm} equalled 5 microbe bodies for guinea pigs. -- G. Ye. Frumkina

Card 2/2

USSR / Microbiology. Microbes, Pathogenic to Man and Animals. Bacteria. Pasteurellae. F

Abs Jour : Ref Zhur - Biologiya, No 5, 1959, No. 19552

Author : Makarova, Ye. P.; Makarov, N. I.
Inst : Irkutsk Scientific-Research Anti plague
Institute of Siberia and the Far East
Title : Characteristics of Plague Causal Agent
Strains Obtained from Marmots in Tien-
Shang

Orig Pub : Izv. Irkutskogo n.-i. protivochumn. in-ta
Sibiri i Dal'n. Vost., 1957, 15, 109-112

Abstract : The biochemical cultural characteristics
of the plague bacilli strains, obtained in
Kirgiziya from marmots, spontaneously
diseased by the plague, and their ectopara-
sites, were studied. According to

Card 1/2

USSR / Microbiology. Microbes, Pathogenic to Man and
Animals. Bacteria. Pasteurellae.

F

Abs Jour : Ref Zhur - Biologiya, No 5, 1959, No. 19553

agar (0.15-0.25%). In 136 cases (96%),
a culture of the plague bacilli from the
organs and tissues or blood was obtained;
only in 4 cases, in the absence of pathologic-
anatomic changes at dissection, was it
possible to obtain them in both media. The
authors believe that the semiliquid agar
permits the isolation of plague microbes
in those cases where their isolation in
the usual agar with Fields digestant was
not successful. It is pointed out in the
remarks of the editorial office that the
practice of applying semiliquid agar under
the conditions of Siberia and the Far

Card 2/3

USSR / Microbiology. Microbes, Pathogenic to Man and Animals. Bacteria. Pasteurellae. F

Abs Jour : Ref Zhur - Biologiya, No 5, 1959, No. 19553

Author : Makarova, Ye. P.; Makarov, N. I.
Inst : Irkutsk Scientific-Research Antiplague
Institute of Siberia and the Far East
Title : Problem of the Disseminating Capacity of
the Plague Microbe, Obtained from the
Organs of Tien-Shang Marmots

Orig Pub : Izv. Irkutskogo n.-i. protivochumn. in-ta
Sibiri i Dal'n. Vost., 1957, 15, 103-107

Abstract : Blood, organs and tissues of 144 Tien-Shang marmots, who had died from experimental plague, were strewn over agar with Fields digestant and over semiliquid Klodnitsskiy

Card 1/3

MAKAROV, N.I.; MAKAROVA, Ye.P.

Role of the marmot in the preservation of plague infection during
the interepizootic season. Izv.Irk.gos.nauch.-issl.prirodochum.
inst. 15:83-87 '57. (MIRA 13:7)
(MARMOTS--DISEASES AND PESTS) (PLAGUE)

MAKAROVA, Ye. P.

MAKAROV, N. I.; MAKAROVA, Ye. P.; BAGAYEVA, V. T.

Seasonal and age susceptibility of the lesser suslik (*Citellus pygmaeus* Pall.) to tularemia infection. *Kool. zhur.* 34 no. 3:
652-657 My-Je '55. (MIRA 8:8)

1. Stalingradskaya stantsiya Ministerstva zdavookhraneniya SSSR
(Tularemia) (Susliks--Diseases)

MAKAROVA, Ye.P., kandidat meditsinskikh nauk.

Surgical treatment of pulmonary echinococcosis. Klin.med. 34 no.4:18-21
Ap '53. (MLAA 6:7)

1. Fakul'tet khirurgicheskoy kliniki imeni S.R.Mirotvortseva Saratovskogo
meditsinskogo instituta. (Lungs--Hydatids)

MAKAROVA, Ye.P.

Surgical treatment of pulmonary echinococcosis. Klin. med., Moskva
31 no.4:18-21 Apr 1953. (CLML 24:4)

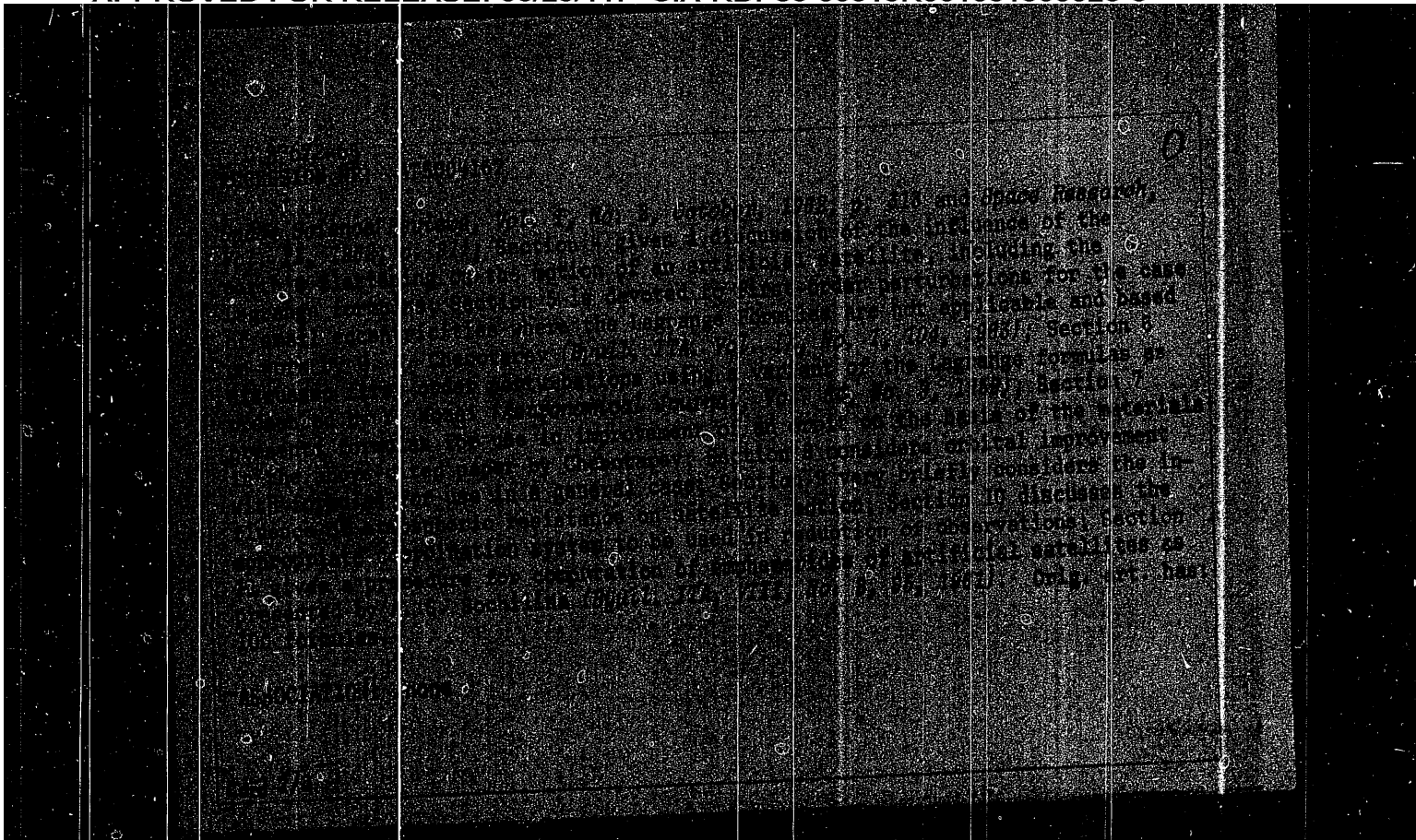
1. Candidate Medical Sciences. 2. Of the Faculty Surgical Clinic imeni
S. R. Mirotvortsev of Saratov Medical Institute.

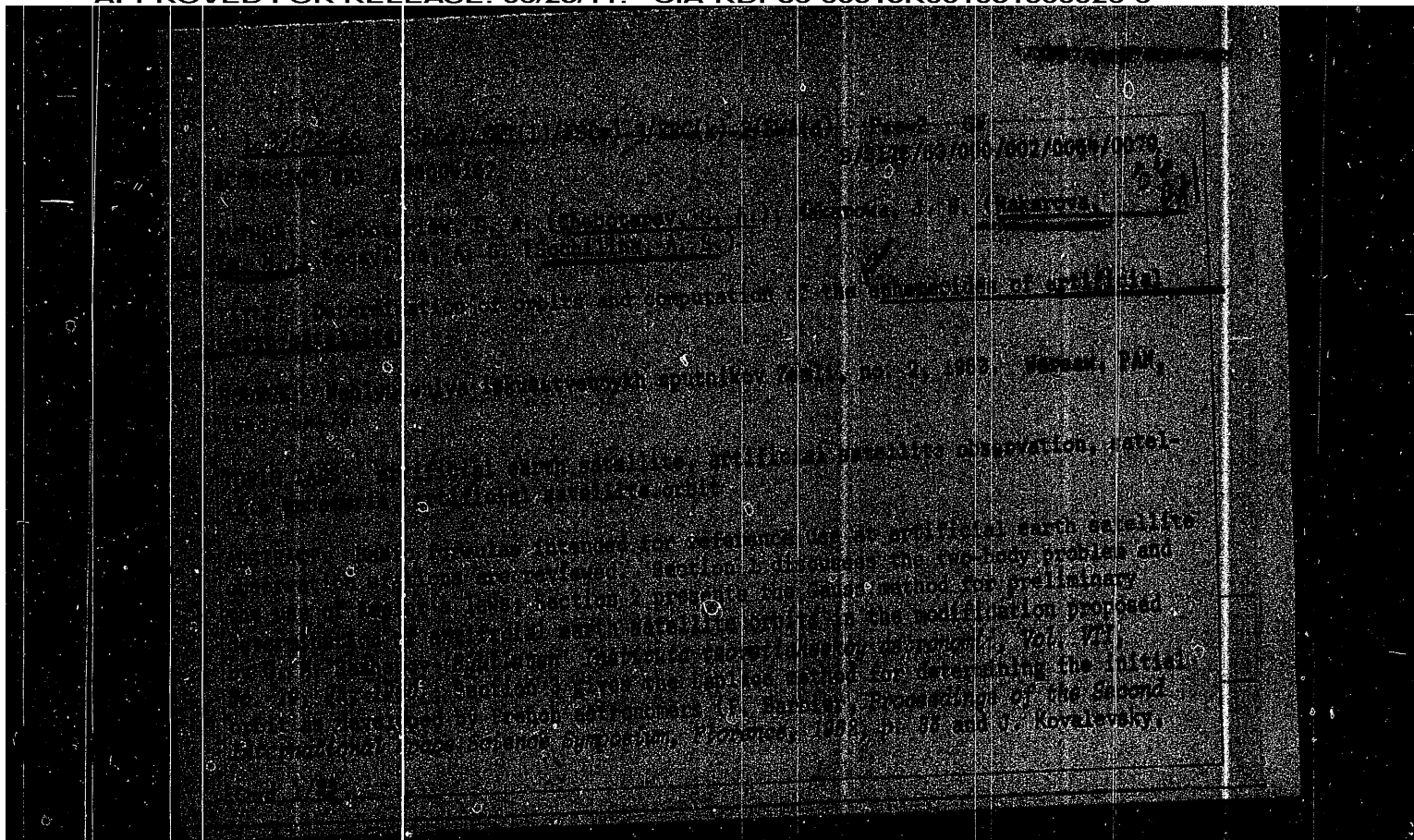
Makarova, Yelizaveta Petrovna

Operative treatment of (kriptorkhizma)

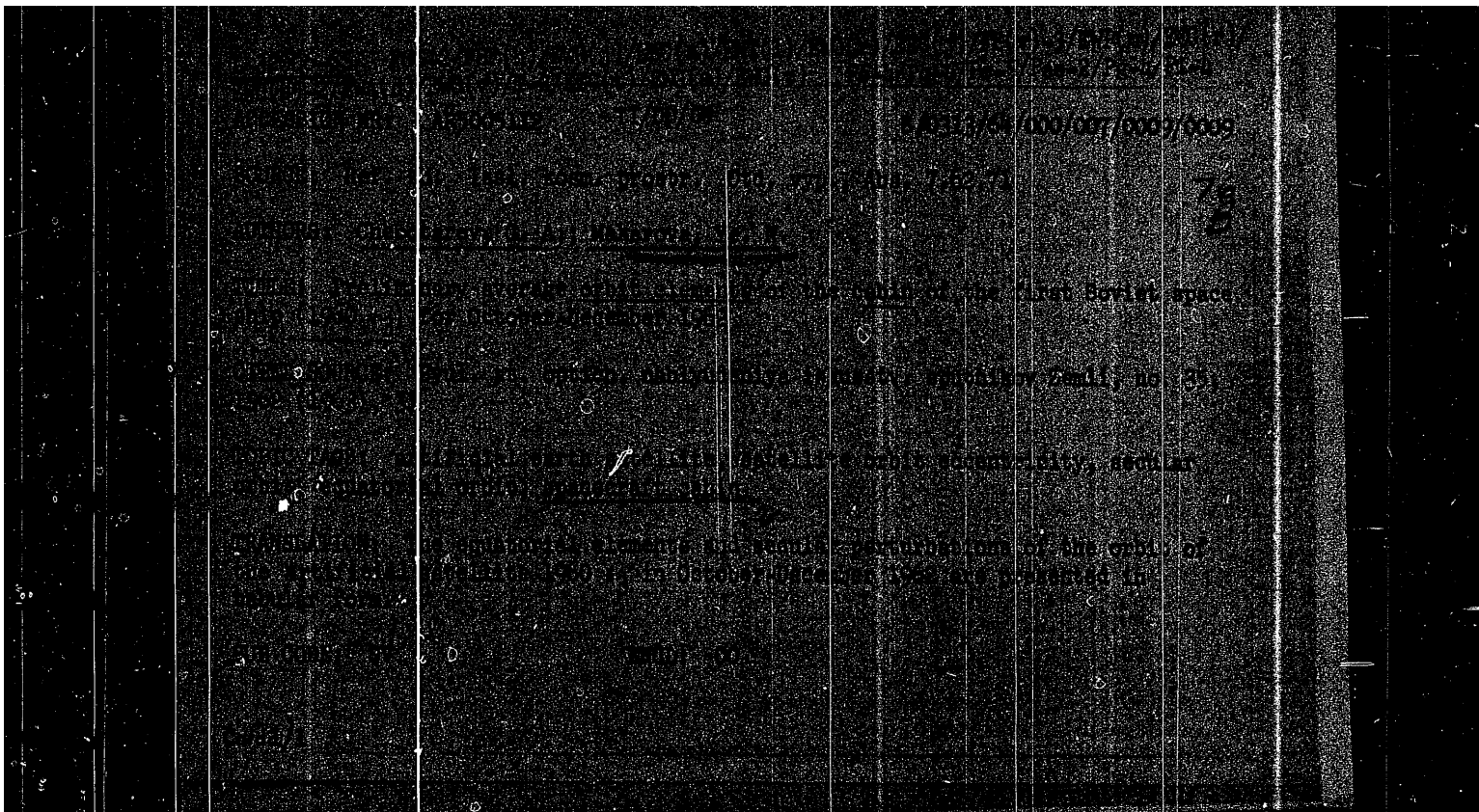
Dissertation for candidate of a Medical Science degree.

Chair of the Department of Surgery (head prof. S.R. Nirovortsev)
Saratov Medical Institute, 1947



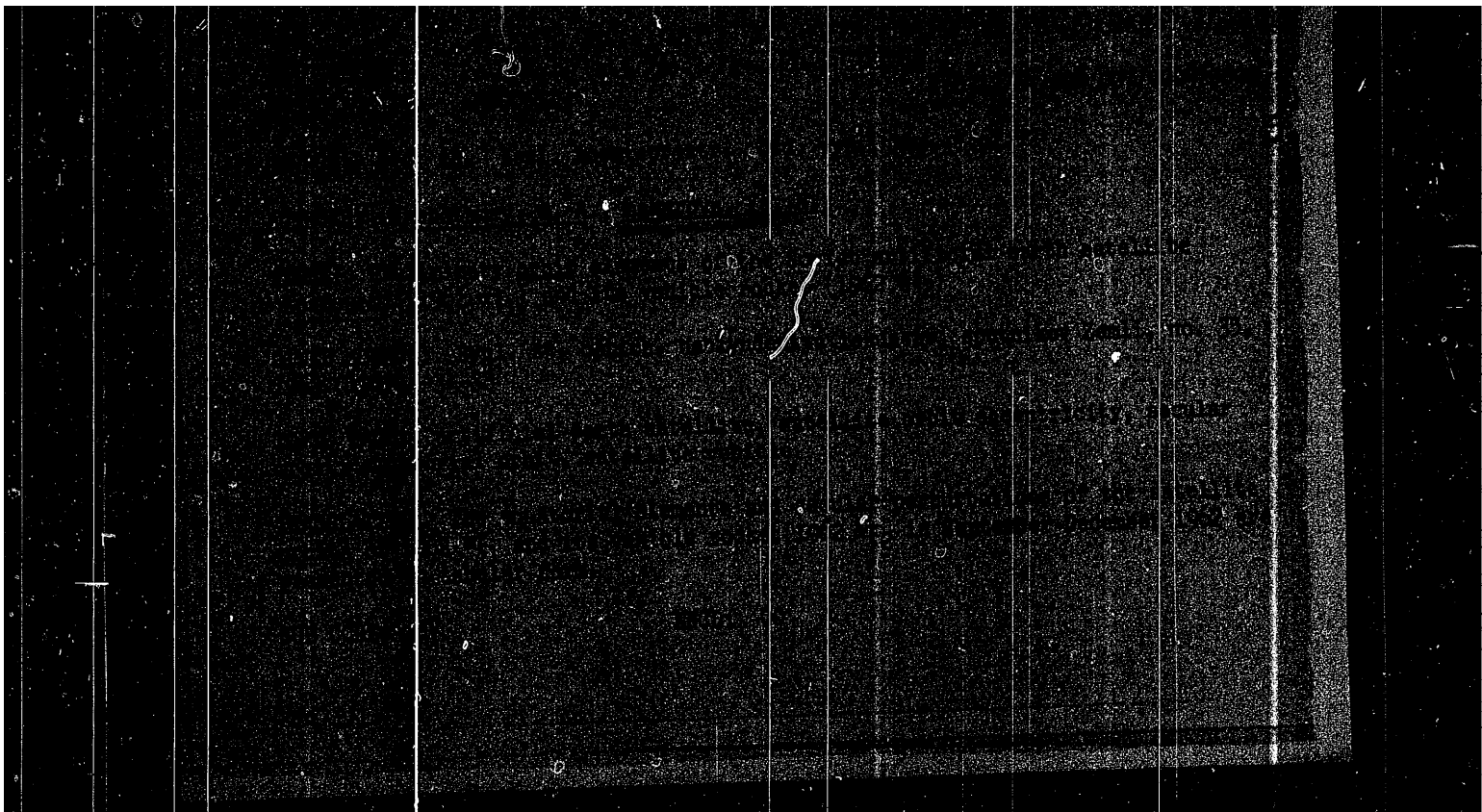


APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6



APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6

APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6



APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6

U 27209-85

ACCESSION NR: AT5003543

observations on a corresponding system of elements at any given interval of time. The maximal deviation between observation and computation may reach 36". The orbital elements are referred to the true equator and the equinoctial time t_0 . All computations were made on a rapid BESM-2 computer at the Leningradskoye otdeleniye Matematicheskogo Instituta AN SSSR (Leningrad Division of the Mathematical Institute, AN SSSR) by the workers of the Institute of Theoretical Astronomy AN SSSR: L. I. Selosmentseva, V. N. Strutikova, M. T. Lyuleva, and V. A. Kulikova. Orig. and Tab. 1 table.

(ASSOCIATION) Institut teoreticheskoy astronomii AN SSSR Otdel prikladnoy nebesnoy mekhaniki (Institute of Theoretical Astronomy AN SSSR, Division of Applied Celestial Mechanics)

SUBMITTED: 04Jan63

ENCL: 00

SUB CODE: SV, DC

NO REF SV: 000

OTHER: 000

2/2

Accession No. 8/2516/63/000/032/0027/0028

Author: Gusev, G. A.; Makarova, I. M.

Title: Preliminary data on mean orbital elements for the capsule of the first Soviet spacecraft (1960 E₃) in June to September 1962

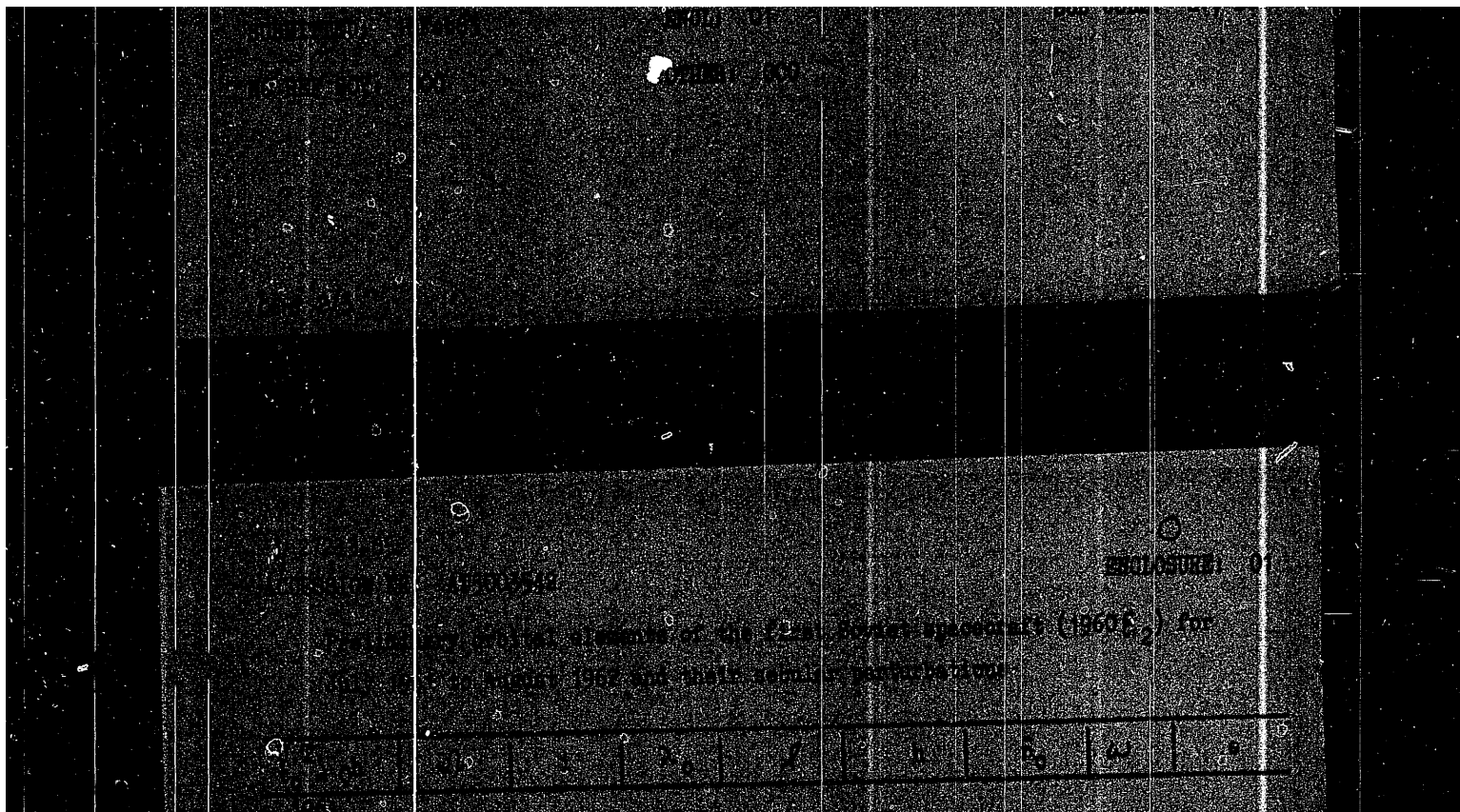
Source: In 8381. Astronomicheskii sbor. Byulleten' stantsii opticheskogo nadzora i upravleniya sputnikami, Zemli, no. 32, 1963, 27-28

NOTE: spacecraft, satellite orbit, visual tracking/1960 E₃ satellite, USSR / computer

ABSTRACT: A table is furnished with the equatorial elements and secular perturbations of the capsule of the first Soviet spacecraft during the period June-September 1962. These elements were obtained from approximate visual observations. Since the orbit is nearly circular, M_0 and ω are not accurately determined, and the tables therefore contain, as well as M_0 , values for mean longitude λ_0 computed from the ascending angle of the satellite orbit; i.e., $\lambda_0 = M_0 + \omega$. The table also contains values of b and l , determined thus: $b = e \sin \omega$ (in degrees) and $l = e \cos \omega$ (in degrees). The value of σ determines the average error in presenting

[illegible]

APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6



APPROVED FOR RELEASE: 06/23/11: CIA-RDP86-00513R001031500026-6

